The National Initiative
For Agricultural Development

المبادرة الوطنية
لتنمية القطاع
الزراعي

دليل الزراعة المنزلية

أصناف مختلفة من الفاكهة أصــبح مــن الــممكن زراعتها وإثمارها



يوسف الظاعن



دليل الزراعة المنزلية

أصناف مختلفة من الفاكهة أصبح من الممكن زراعتها وإثمارها

السيد يوسف الظاعن

المقدمة:

هل يئست من حصد محصول ما أثناء محاولاتك لزراعة أنواع مختلفة من النباتات المثمرة؟
أو تساءلت عن كيفية الحصول على مزرعة منزلية منتجة طوال العام؟

الزراعة المنزلية هي أحد أفرع علم البساتين، التي لم تعد في الوقت الحاضر مجرد هواية، بل أصبحت طريقة من طرق الإبداع، وكذلك إصرار لمواجهة تحديات المحيط البيئي للمناخ في مملكة البحرين، والمتمثلة في ندرة الأراضي الزراعية، وملوحة التربة، وإرتفاع درجة الحرارة، وقلة موار د المياه العذبة ونسبة الأمطار، بالإضافة الى محدودية المعلومات والتجارب الزراعية العملية والعلمية في المملكة، والتي تجعل من الواقع الزراعي طريق يواجه العديد من التحديات.

ولكن أثبتت بعض التجارب التي تم الاطلاع عليها أن الزراعة المنزلية الناجحة قد تأتي من خلال التخطيط الدقيق والاهتمام المستمر، للحد من تلك التحديات. وذلك من خلال إختيار الموقع بدقة لكل صنف من النبات وتوفير مناخ مناسب، وزراعتها في الوقت الصحيح، وإستخدام النوع والكمية المناسبة من الاسمدة، وتوفير العناصر الأساسية للتكيف والنمو، وأخيراً إتباع سبل صحيحة للسيطرة على الآفات.

من منطلق تفعيل ودعم المشاريع الزراعية الهادفة، دأبت المبادرة الوطنية لتنمية القطاع الزراعي للبحث عن تجارب زراعية منزلية ناجحة، فكان لها ذلك من خلال الاطلاع على تجربة السيد يوسف الظاعن الزراعية والفريدة من نوعها، والتي تتلخص في زراعة نباتات منتجة للفواكه من عدة مناطق مختلفة، كتلك التي من البلدان الباردة أو المعتدلة او الإستوائية، وزراعتها في مملكة البحرين ذات المناخ الحار والرطب، لذلك قامت المبادرة الوطنية لتنمية القطاع الزراعي بتبني تلك التجربة الناجحة وإخراجها في إصدار تشرح فيه تجربته المنزلية وأهم الطرق لزراعة منزلية ناجحة. بهدف نشر الوعي والفائدة لجميع أفراد المجتمع البحريني ذو الاختصاص والاهتمام الزراعي، من أجل بحرين أكثر إخضراراً.

يحتوي هذا الاصدار على الطرق الزراعية المبسطة والتي يحتاجها كل مزارع، أو هاوي، وكذلك المبتدئ، حيث يتطرق إلى نوع النبات (الفاكهة) وموطنها الأصلي، وأوقات الزراعة والتسميد والتغذية والمكافحة، ونسبة الرقم الهيدروجيني (PH) لكل نبات، وأنواع العناصر الأساسية للتغذية، وطرق وكمية الري، وكذلك طرق مكافحة آفات النباتات.

مع هذا الإصدار الذي في متناول يدك، فإنه من السهل البدء في تخطيط زراعة منزلك بالفواكه المحببة إليك، للحصول على بيئة صحية مزهرة بالألوان تكون مصدر خير وبهجة لسنوات قادمة.

قبل البدء في تصميم مزرعتك المنزلية

أثبتت تجربة يوسف الظاعن للزراعة المنزلية أن زراعة الفواكه أمر ممتع يقدم للعائلة غذاء طازج ومفيد، والأهم من ذلك أنها سبيل من سبل تحقيق الاكتفاء الذاتي. هذه التجربة المنزلية الناجحة تعتبر مثال يحتذى بها للتغلب على العديد من التحديات الزراعية التي تواجه المملكة، وأهمها:

- زراعة فواكه متعددة المناخ في بيئة مملكة البحرين.
- زراعة كمية كبيرة من الفواكه المختلفة في منطقة صغيرة نسبياً.
- الحصول على فواكه عالية الجودة عن تلك الموجودة في الأسواق.

عند بداية العملية الزراعية، يجب أن تكون على استعداد تام لتكريس الوقت والجهد الكافي لمزرعتك المنزلية، وثم البدء بتحديد مكان الزراعة المناسب وإعداد التربة وتهيئتا والتخطيط للعناية بالنبات في مراحل نموه المختلفة. ومن الأفضل أن تكون لديك معلومات عن احتياجات التخصيب، وتأثير درجات الحرارة على النبات وكذلك الآفات التي تصيبها وكيفية الوقاية منها، علماً بأن بعض الفواكه قد تنمو بشكل أسهل من غيرها، في حين قد تتطلب بعض الفواكه الأخرى عناية كبيرة ودقيقة.

إن محتوى هذا الكتيب من معلومات وجداول زمنية سوف تسهل عليك عملية التخطيط للعناية والمحافظة على النباتات المثمرة (الفواكه) للحصول على مزرعة منزلية منتجة.

أساسيات الزراعة

1. إختيار الموقع وإعداد التربة

إن من أهم الخطوات قبل البدء بالزراعة هي تهيئة التربة، حيث تكون النباتات أكثر إنتاجاً إذا تطابقت مواصفات التربة مع نوعية النبات، لذا يجب التأكد من اختيار الموقع المناسب للزراعة ثم البدء بتهيئة التربة وخلطها بالمغذيات اللازمة.

2. مخاوف المناخ

إن درجات الصيف المرتفعة قد تحد بشكل كبير من إنتاجية النباتات، وإبقاءها على قيد الحياة لفترة زمنية طويلة، لذا من الضروري أخذ الاحتياطات اللازمة في إيجاد مناخ مناسب للنبات من خلال توفير التبريد أو التظليل المناسب لها.

3. طرق الري المناسبة

من الأفضل الاعتماد على طريقة الري بالتقطير، فهي تسهم في ترشيد استهلاك المياه، حيث أن طريقة الغمر قد تتسبب في اختناق النباتات خصوصاً في وجود تربة رديئة الصرف.

4. طرق مكافحة الآفات

تعددت الطرق لمكافحة الآفات والحشرات، إلا أن أكثرها شيوعاً هو استخدام المبيدات الزراعية والتي لها ضرر كبير على صحة الانسان. لذا يفضل استخدام زيت (النيم) بديلاً للمبيدات الزراعية للتخلص من تلك الآفات.

المصطلحات العلمية

- **تربة خصبة:** هي دلالة على تركيبة فيزيائية وكيميائية وحيوية، تعبر عن مدى صلاحية التربة للإنتاج النباتي ضمن ظروف معينة. وقد تكون تربه محليه مضافاً إليها السماد، والكومبوست، والبيتموس، والبرلايت.

- **الدم المجفف:** منتج يحتوي على الكثير من النيتروجين.

- **العناصر الصغرى:** هي مجموعة من العناصر الضرورية للنبات التي يحتاجها بكميات صغيرة مثل (الحديد- النحاس- الزنك- البورون- المولوبيديوم وعناصر اخرى).

- **سماد نيتروفوسكا:** سماد مركب معدني يحتوي على ثلاث عناصر هي (النتروجين- الفسفور – البوتاسيوم) وهي تعتبر العناصر الكبرى التي يحتاجها النبات بكميات اكبر ويسمي بالانجليزية (NPK)، يؤمن زيادة أكيدة في الإنتاج.

- **سماد اليوريا:** حبيبات بيضاء مكونة من نيتروجين خالص ذات درجة تركيز 46%، فهي منشطة للتربة الزراعية. وتعطي مجموع خضري ممتاز للنبات.

- **سماد عضوي:** هو المواد العضوية المتحللة عن طريق البكتيريا ومثال على ذلك: روث الحيوانات، ويفضل روث الأبقار لتسميد التربة.

- **عملية العزيق:** هو عملية تقليب وكشف التربة المحيطة بالشجرة لإعدادها للزراعة، أو لتهويتها، أو لإزالة الأعشاب المضرة.

- **سوبر فوسفات:** يحتوي على الكثير من عنصر الفسفور ويوجد منه مركبات أحادية وثلاثية ويستخدم لتهيئة التربة قبل البدء بالزراعة.

- **الحديد المخلبي:** عنصر الحديد يأتي في صورة مركبة يسهل على النبات امتصاصه.

- **السلفار:** مركب يحتوي على الكثير من عنصر الكبريت.

- **تربة جيدة الصرف:** هي تربة تمتاز بتصريف جيد للماء الزائد، وتوفر التهوية الكافية للنبات. وأضافة عنصر البرلايت يساهم في الحصول على تربة جيدة الصرف.

- **سلفات الامونيوم:** مركب يحتوي على الكثير من النيتروجين.

- **السيتروس فود:** سماد سائل خاص بالحمضيات ويستخدم أيضا لباقي النباتات مثل المانجو.

- **التطعيم:** هو عملية نقل جزء من نبات إلى نبات آخر، فينمو الأول على الثاني ويسمى الأول الطعم، والثاني الأصل، فنلجأ للتطعيم لإكثار أنواع وأصناف ذات مواصفات جيدة وعالية الإنتاجية، وخالية من الأمراض، والتي لا يمكن إكثارها بالبذور.

Rose Apple



الإسم العلمي

SYZYGIUM JAMBOS



موطن النبات

جمهورية الهند



إحتياجات النبات

يحتاج تربة جيدة الصرف وحامضية، وأشعة شمس دائمة، وتروى بمعدل منخفض، وأغصانها لا تحتاج إلى التقليم.

نسب الرقم الهيدروجيني

يحتاج التفاح الشمعي إلى تربة ذات حموضة مرتفعة إلى معتدلة ما بين 3.6 – 7.4

درجة الحرارة

تتأقلم أشجار التفاح الشمعي مع درجات الحرارة والرطوبة العالية.

موسم الزراعة





شهري: فبراير ومارس

موسم الحصاد



شهر ديسمبر



Rose Apple

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. الجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنة	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
يناير	رش النبات بالعناصر الصغرى وتغذية التربة بالحديد المخلبى بمقدار 7 جم أواخر الشهر.
فبراير	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم اوائل الشهر.
مارس	
ابريل	يبدأ ظهور الإزهار.
مايو	يبدأ ظهور الإزهار.
يونيو	
يوليو	
اغسطس	
سبتمبر	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
اكتوبر	رش النبات بالعناصر الصغرى وتغذية التربة بالحديد المخلبي بمقدار 7جم أواخر الشهر.
نوفمبر	تسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي 200جم أوائل الشهر.
ديسمبر	تزويد التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
ملاحظة	لا حاجة إلى تقليم أغصان وأفرع الشجرة.

Rose Apple

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد، فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي 13%	سماد عضوي مخمر
1-0	453 جم	7 جم	2.5كجم
2-1	453 جم	11 جم	5كجم
3-2	907 جم	14 جم	7.5كجم
4-3	1360جم	21 جم	10كجم
5-4	1360 جم	28 جم	12.5كجم
6-5	1360جم	28 جم	15كجم
6 & >	1814 جم	28 جم	15كجم

Banana

الإسم العلمي

MUSA ACUMINATA & MUSA BALBISIANA

موطن النبات

جمهورية الهند

إحتياجات النبات

تربة خصبة ذات عمق وتصريف جيد غنية بالمواد العضوية، والترطيب الدائم للأوراق في فصل الصيف.

نسب الرقم الهيدروجيني

أشجار الموز تميل إلى التربة المعتدلة الي قليلة الحموضة PH 5.5 – 6.5

ثمار الموز

شجرة الموز تنتج ثمار مرة واحدة فقط، ويتم قطع الشجرة الأم بعد جني الثمار ونقل التفرعات الموجود تحت الشجرة لإعادة زراعتها مرة اخرى.

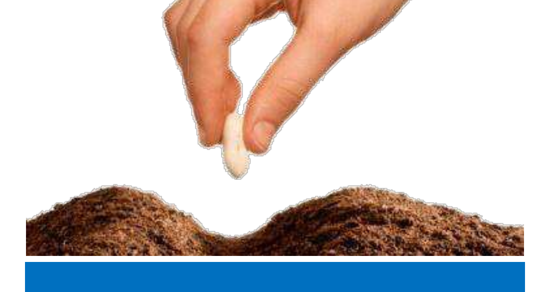
درجة الحرارة

درجات الحرارة المناسبة لزراعة أشجار الموز تتراوح ما بين 10° C و 40°C، مع نسبة رطوبة عالية.

زهرة الموز

حين تظهر زهرة الموز تعني قرب ظهور ثمارها.

موسم الزراعة



شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد

بعد ستة أشهر من ظهور ساق الزهرة، أو حين موت كل الأوراق وبقاء آخر ثلاث أوراق.

خدمة النبات الشهرية

Banana

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
مارس	تبدأ زراعة الموز في هذا الشهر.
ابريل	يبدأ التزهير، كما يجب تسميد التربة باليوريا بمقدار 70جم أوائل الشهر.
مايو	
يونيو	
يوليو	رش النبات بالعناصر الصغرى في بداية الشهر.
اغسطس	
سبتمبر	رش النبات بالعناصر الصغرى في بداية الشهر. تغذية التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي بمقدار 200جم في منتصف الشهر.
اكتوبر	
نوفمبر	تغذية التربة بمركب نيتروفوسكا (15-15-15) 453 جم أوائل الشهر.
ديسمبر	تغذية التربة مركب نيتروفوسكا (15-15-15) 453 جم أوائل الشهر.
يناير	
فبراير	تغذية التربة بالسوبر فوسفات الاحادي بمقدار 200جم ويخلط بالتربة بعمق عشرة سم أوائل الشهر. كما بالإمكان بدأ زراعة الموز في هذا الشهر.
ملاحظة	ينضج الموز من بعد ظهور ساق الزهرة وليس الزهرة ويكتب التاريخ على ساق النبتة ويكون جاهز للقطف بعد ستة شهور من التاريخ نفسه، أو عندما تموت كل اوراق النبتة ماعدا آخر ثلاثة أوراق، حينها يكون الموز ناضج. يجب قطع ونقل أي تفرعات من حوله لزيادة النمو، والتفرعات تنقل أواخر فبراير حتى نهاية شهر مارس.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي 13%	سماد عضوي مخمر
1-0	453جم	14 جم	2.5كجم
2-1	453 جم	21جم	5كجم
3-2	907 جم	28جم	7.5كجم
4-3	1360جم	42جم	10كجم
5-4	1814جم	56 جم	12.5كجم
6-5	2267جم	56 جم	15كجم
6 & <	2267 جم	56 جم	15كجم

الإسم العلمي

CITRUS LIMON

Big Yellow Lemon



موطن النبات

قبرص



نسب الرقم الهيدروجيني

يحتاج شجر الليمون الأصفر الكبير إلى تربة ذات حموضة معتدلة ما بين 6.0 – 7.0

إحتياجات النبات

أهم إحتياجات الليمون الأصفر الكبير:

تربة خصبة وجيدة الصرف، مع أخذ الحذر في عملية التعزيق لأن الجذور سطحية.

تطعيم جانبي من فبراير إلى مايو.

لا تسميد للحمضيات في سنتها الاولى، بل البدء من السنة الثانية.

درجة الحرارة

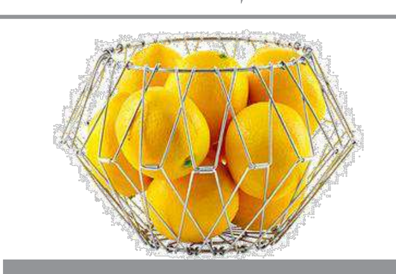
لا تتأثر أشجار الليمون الاصفر بتغير درجات الحرارة المرتفعة، وتحتاج ما بين 6 – 8 ساعات من أشعة الشمس، ولكن تتأثر بالبرودة.

موسم الزراعة



شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد



من شهر أغسطس إلى شهر نوفمبر.



خدمة النبات الشهرية

Big Yellow Lemon

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	خدمة النبات
يناير فبراير	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر. يرش النبات بالعناصر الصغرى والحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، كما يتم رش النبات بالسيتروس فود أواخر الشهر.
ابريل مايو	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر. رش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر.
يونيو يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر. تنضج الثمار في شهر يوليو.
اغسطس سبتمبر	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر. رش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر. تنضج الثمار خلال شهرين.
اكتوبر	تغذية التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي 200جم أوائل الشهر. تقليم الأفرع الجديدة مقدار الثلث مرة واحدة في السنة. تنضج الثمار خلال هذا الشهر.
نوفمبر	تغذية التربة بالسيتروس فود أوائل الشهر.
ديسمبر	
ملاحظة	تستبدل التربة المحيطة كل ثلاث سنوات، وتزرع قليلاً أعلى من التربة، ويفضل التطعيم الجانبي من شهر فبراير إلى شهر مايو، والتقليم فقط للأغصان الميتة والمتشابكة وللحد من ارتفاع الشجرة، لا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الأولى بل يبدأ من السنة الثانية.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات					
	أصناف الأسمدة					
	دم مجفف %5	سلفات الامونيوم %21	يوريا %46	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	189جم	38جم	19جم	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	378جم	100جم	38جم	453جم	21جم	5كجم
3-2	756جم	176جم	76جم	500جم	28جم	7.5كجم
4-3	1134جم	265جم	113جم	500جم	42جم	10كجم
5-4	1512جم	359جم	151جم	600جم	56جم	12.5كجم
6-5	1890جم	453جم	453جم	600جم	56جم	15كجم
< & 6	2268جم	548جم	252جم	600جم	56جم	15كجم

Curry Leaves

الإسم العلمي
MURRAYA KOENIGII

موطن النبات

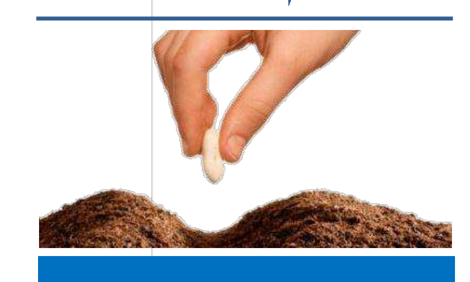

جمهورية الهند

نسب الرقم الهيدروجيني
يحتاج شجر الكاري إلى تربة ذات حموضة معتدلة ما بين 5.6 – 6.0

ثمار الكاري
تعتبر ثمار الكاري صالحة للأكل، ولكن نواة الثمار سامة.

إحتياجات النبات
يحتاج إلى تربة جيدة الصرف، وأشعة الشمس، ولا تفضل الماء الزائد. يفضل تشذيب الشجرة برفق وإنتظام في فترة النمو لتحفيزها على إظهار براعم جديدة.

درجة الحرارة
تتأقلم أشجار الكاري مع درجات الحرارة المرتفعة، وتحتاج إلى الترطيب لحمايتها. تدخل طور شبه السكون في الشتاء.

موسم الزراعة


شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد


طول السنة

Curry Leaves | خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
فبراير	تبدأ زارعة نبتة أوراق الكاري خلال هذا الشهر. حيث يتم تغذية التربة بوضع مركب نيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
مارس	أوائل الشهر: وضع سلفار (الجبس) بمقدار 100جم.
ابريل	أوائل الشهر: رش النبات بالعناصر الصغرى، وتغذية التربة بالحديد المخلبي بمقدار 14جم.
مايو	أوائل الشهر: تغذية التربة بالمركب نيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم.
يونيو	
يوليو	
اغسطس	
سبتمبر	أوائل الشهر: تغذية التربة بالمركب نيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم.
اكتوبر	أوائل الشهر: تغذية التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطا بسوبر الفوسفات الأحادي بمقدار 200جم.
نوفمبر	أوائل الشهر: رش النبات بالعناصر الصغرى، وتغذية التربة بالحديد المخلبي بمقدار 14جم.
ديسمبر	
يناير	
ملاحظة	تعتبر أوراق نبات الكاري موسمية أي بالإمكان زراعتها وحصد ثمارها في أي شهر.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	453 جم	7 جم	2.5كجم
2-1	453 جم	11 جم	5كجم
3-2	907 جم	14 جم	7.5كجم
4-3	1360جم	21 جم	10كجم
5-4	1360 جم	28 جم	12.5كجم
6-5	1360جم	28 جم	15كجم
<&6	1814 جم	28 جم	15كجم

Custard Apple

الإسم العلمي

ANNONA RETICULATA

إحتياجات النبات

يحتاج إلى تربة جيدة الصرف، وأشعة شمس دائمة، ولا تتحمل الماء الساكن تحتها، وتحتاج إلى تلقيح يدوي من الأفضل أن لا يكون في وقت الظهيرة، وتحتاج إلى التظليل في الصيف وتربة رطبة دائماً.

موطن النبات

جمهورية الهند



درجة الحرارة

درجات الحرارة المناسبة للحصول على فاكهة القشطة تتراوح ما بين 25° C و 28°C، وتفضل المناخ الرطب.

موسم الزراعة



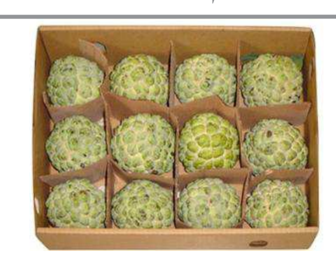
شهري فبراير ومارس

نسب الرقم الهيدروجيني

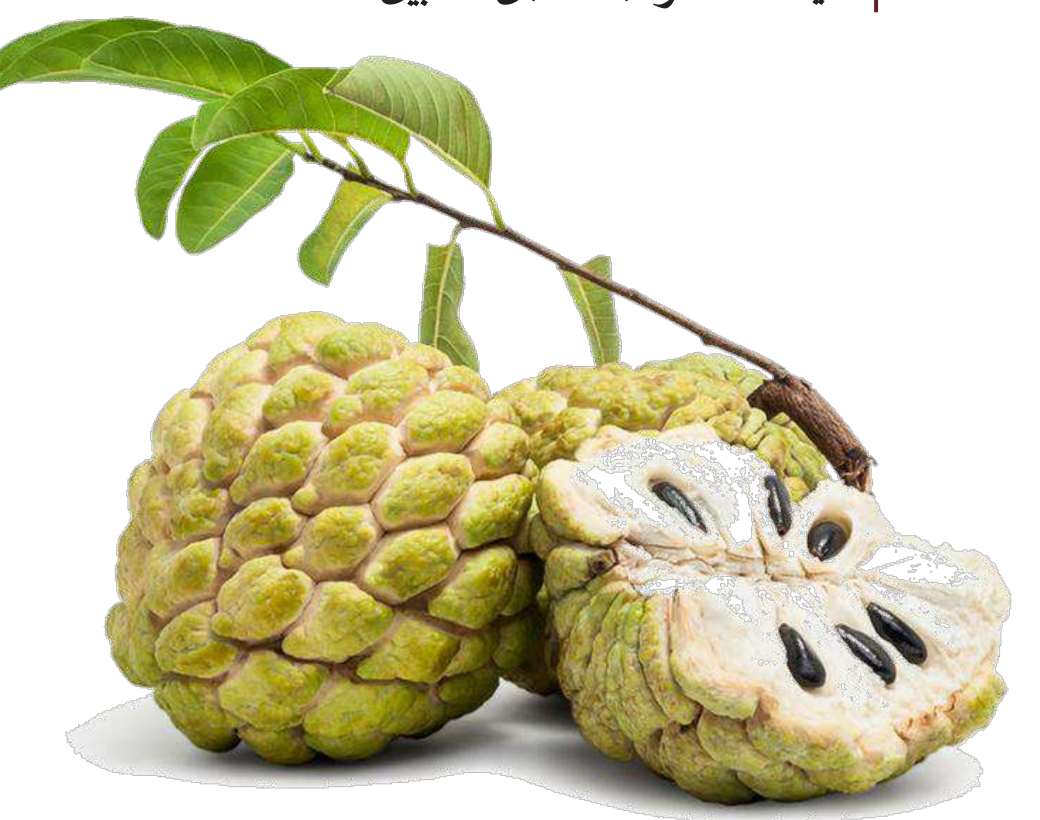


يحتاج شجر القشطة إلى تربة من معتدلة إلى قليلة الحموضة تصل ما بين 6.0 – 6.5

موسم الحصاد



تبدء بالإثمار بعد ثلاث سنوات من الغرس، والحصاد من يونيو إلى أغسطس



العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات، والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
يناير	يجب تقليل الماء أوائل الشهر.
فبراير	منتصف الشهر تتساقط الأوراق دلالة على بدء النمو الجديد، ويجب التوقف عن الري.
مارس	تقليم الأغصان خلال هذا الشهر.
ابريل	أوائل الشهر تغذية التربة بمركب نيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم. أواخر الشهر رش النبات بالعناصر الصغرى، كما يبدأ التطعيم خلال هذا الشهر.
مايو	أوائل الشهر رش النبات بالعناصر الصغرى، والبدء في الري. خلال هذا الشهر يبدأ التطعيم الجانبي بالشق إذا كان النمو جيداً.
يونيو	أوائل الشهر رش النبات بالعناصر الصغرى ،وتغذية التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم.
يوليو	أوائل الشهر تغذية التربة بمركب نيتروفوسكا، والحديد المخلبى بمقدار 14جم. منتصف الشهر تنضج الثمار.
اغسطس	أوائل الشهر رش النبات بالعناصر الصغرى. خلال الشهر يتم التطعيم إذا كان النمو جيداً، كما تنضج الثمار.
سبتمبر	أوائل الشهر رش النبات بالعناصر الصغرى، وتغذية التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم في منتصف الشهر.
أكتوبر	
نوفمبر	
ديسمبر	التوقف عن الري أو تقليله.
ملاحظة	يفضل أن يكون التلقيح يدوياً وفي أوقات غير أوقات الظهيرة. تلقح بفرشاة ويضغط على المياسم لفتحها ومن ثم تلقح وتكرر عملية التلقيح بعد أربعة أيام. يصلح معها العقل ويؤخذ العقل من لوح ناضج في فترة السكون ويغمس بهرمون التجذير ويتكون مجموع جذري خلال خمسة أسابيع.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي 13%	سماد عضوي مخمر
1-0	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	453جم	21جم	5كجم
3-2	907جم	28جم	7.5كجم
4-3	1360جم	42جم	10كجم
5-4	1814جم	56جم	12.5كجم
6-5	2267جم	56جم	15كجم
< & 6	2267جم	56جم	15كجم

Fig Cyprus

الإسم العلمي

FICUS CARICA

درجة الحرارة

فصل الشتاء البارد يؤثر سلباً على أشجار التين وكذلك درجات الحرارة العالية.

موطن النبات

قبرص



نسب الرقم الهيدروجيني

يحتاج شجر التين إلى تربة ذات حموضة معتدلة ما بين 5.0 – 6.0

إحتياجات النبات

لا تحتاج أشجار التين إلى عنصر النيتروجين في التربة بكثرة، ولكن إلى عنصري البوتاسيوم والفسفور،
وأن تكون التربة خصبة وجيدة الصرف ومخلوطه بالكومبوست، وأشعة الشمس الدائمة ضرورية خصوصاً في الصباح.

موسم الزراعة



أوائل شهر فبراير

موسم الحصاد



بعد 4 إلى 5 سنوات من زراعة البذور، وفي شهري يناير وفبراير

Fig Cyprus

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات، والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
فبراير	تبدأ زراعة أشجار التين وتروى التربة رية غزيرة، ويكون هذا الشهر فترة لسكون العصارة.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر. أفضل وقت لتطعيم التين خلال هذا الشهر
ابريل	
مايو	
يونيو	
يوليو	
اغسطس	
سبتمبر	تغذية التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بسوبر الفوسفات الاحادي بمقدار 200جم خلال منتصف الشهر.
اكتوبر	
نوفمبر	تسميد التربة بالحديد المخلبي بمقدار 14جم.
ديسمبر	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم. فترة سكون العصارة خلال هذا الشهر.
يناير	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر. كما تقلم الأفرع التي أنتجت ثمار العام الماضي بارتفاع 80-100 سم، ويختار منها ثلاثة إلى خمسة أفرع رئيسية ببعد 15-25 سم من بعضها. خلال الشهر: فترة سكون العصارة، التوقف عن الري تماماً.
ملاحظة	تؤخذ العقل فترة السكون ويكون الخشب بعمر سنة واحدة.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	453جم	21جم	5كجم
3-2	907جم	28جم	7.5كجم
4-3	1360جم	42جم	10كجم
5-4	1814جم	56جم	12.5كجم
6-5	2267جم	56جم	15كجم
<&6	2267جم	56جم	15كجم

Green Olive

الإسم العلمي

OLEA EUROPAEA LINN

موطن النبات

قبرص

نسب الرقم الهيدروجيني

يحتاج شجر الزيتون إلى تربة ذات حموضة منخفضة إلى معتدلة ما بين 5.5 –7.5

درجة الحرارة

يفضل شجر الزيتون درجات الحرارة المنخفضة ويتحمل الأجواء الرطبة والجافة.

إحتياجات النبات

يحتاج إلى تربة خصبة جيدة الصرف، وتتحمل شجرة الزيتون العطش الشديد. كما تحتاج إلى التقليم للإثمار وذلك في منتصف فبراير.



موسم الزراعة

شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد

من شهر سبتمبر إلى شهر نوفمبر

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات، والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
يناير	
فبراير	تقلم الأغصان والأفرع في منتصف هذا الشهر.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
ابريل	رش النبات بالعناصر الصغرى، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم أوائل الشهر.
مايو	
يونيو	
يوليو	
اغسطس	
سبتمبر	تسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي 200جم في منتصف الشهر. تنضج الثمار خلال هذا الشهر.
اكتوبر	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر. تنضج الثمار خلال هذا الشهر.
نوفمبر	تنضج الثمار خلال هذا الشهر.
ديسمبر	رش النبات بالعناصر الصغرى، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم أوائل الشهر.
ملاحظة	نبدأ باستخدام جدول خدمة النبات بعد شهر من زراعته.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي 13%	سماد عضوي مخمر
1-0	453 جم	7 جم	2.5كجم
2-1	453 جم	11 جم	5كجم
3-2	907 جم	14 جم	7.5كجم
4-3	1360جم	21 جم	10كجم
5-4	1360 جم	28 جم	12.5كجم
6-5	1360جم	28 جم	15كجم
< & 6	1814 جم	28 جم	15كجم

Guava Egypt

الإسم العلمي

PSIDIUM GUAJAVA

موطن النبات

جمهورية مصر العربية



إحتياجات النبات

تحتاج الجوافة إلى تربة جيدة الصرف ورطبة على مدار العام، كما تحتاج التربة إلى قصاصات الخشب بمسافة قدمين من الشجرة. تحتاج إلى أشعة شمس دائمة. وللوقاية من الامراض يفضل رشها بزيت النيم.

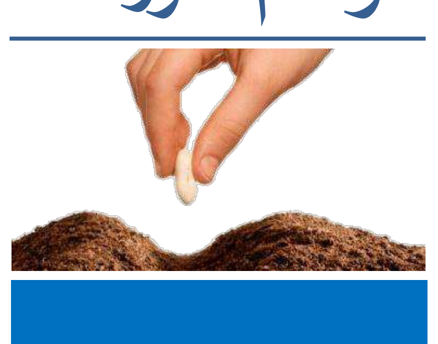
نسب الرقم الهيدروجيني

يحتاج شجر الجوافة إلى تربة ذات حموضة معتدلة إلى قلوية ما بين 7.5 – 8.0

درجة الحرارة

تتأقلم أشجار الجوافة مع درجات الحرارة العالية ولكن يفضل التظليل للحد من أشعة الشمس.

موسم الزراعة



شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد



بعد خمس سنوات من غرس البذر، وتثمر شهري يوليو وأغسطس



Guava Egypt

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
يناير	
فبراير	تغذى التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، كما تروى مرة واحدة في الشهر.
مارس	رش النبات بالعناصر الصغرى أوائل الشهر، وتغذى التربة بالحديد المخلبي بمقدار 14جم منتصف الشهر.
ابريل	تغذى التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
مايو	رش النبات بالعناصر الصغرى أوائل الشهر، وتغذى التربة بالحديد المخلبي بمقدار 14جم منتصف الشهر.
يونيو	تسمد التربة بالسماد العضوي المخمر بمقدار كيلوين ونصف بعد عقد الثمار.
يوليو	تغذى التربة بالمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، وبالحديد المخلبي بمقدار 14جم منتصف الشهر، كما يرش النبات بالعناصر الصغرى أواخر الشهر، ونضج الثمار في هذا الشهر.
اغسطس	نضج الثمار في هذا الشهر.
سبتمبر	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، كما يرش النبات بالعناصر الصغرى أواخر الشهر، ويتم تقليم الشجرة حتى يصبح طولها ستة عشر قدماً.
اكتوبر	
نوفمبر	تسمد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي بمقدار 200جم بداية الشهر.
ديسمبر	
ملاحظة	يصلح معها الترقيد الهوائي والتفطيم (فطيمه) والتطعيم باللصق.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	453جم	21جم	5كجم
3-2	907جم	28جم	7.5كجم
4-3	1360جم	42جم	10كجم
5-4	1814جم	56جم	12.5كجم
6-5	2267جم	56جم	15كجم
< & 6	2267جم	56جم	15كجم

KUMQUAT

الإسم العلمي

CITRUS JAPONICA THUNB

موطن النبات

قبرص

درجة الحرارة

لا تتأثر أشجار فاكهة اليوسيفي بتغير درجات الحرارة المرتفعة، وتحتاج أن تتعرض إلى أشعة الشمس من 6 – 8 ساعات، وتتأثر بالبرودة.

إحتياجات النبات

أهم إحتياجات فاكهة اليوسيفي

تربة خصبة وجيدة الصرف.

مراعاة الحذر أثناء عملية التعزيق لأن الجذور سطحية.

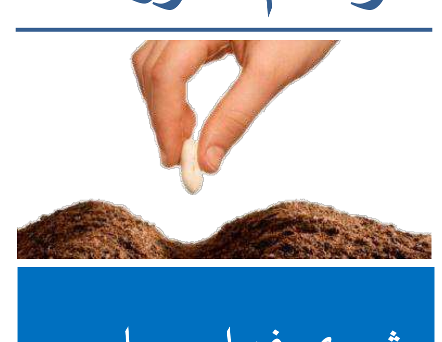
تطعيم جانبي من فبراير إلى مايو.

لا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الاولى.

نسب الرقم الهيدروجيني

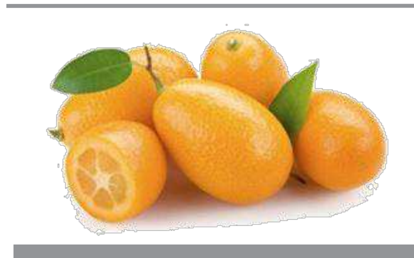
تحتاج شجرة اليوسيفي إلى تربة ذات حموضة معتدلة ما بين 6.0 – 7.0

موسم الزراعة



شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد



خلال سنة من زراعة شتلة مطعومة

KUMQUAT

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات، والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد سنة من زراعته)
يناير	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر. كما يرش النبات بالعناصر الصغرى والحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر، وتنضج الثمار في هذا الشهر.
فبراير	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر. كما يرش النبات بالعناصر الصغرى والحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر، وتنضج الثمار في هذا الشهر.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، كما يرش النبات بالسيتروس فود أواخر الشهر.
ابريل مايو	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الأمونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر، ويرش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر.
يونيو يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
اغسطس	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 يجم منتصف الشهر، ويرش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر.
سبتمبر	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر، ويرش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر، كما تنضج الثمار في هذا الشهر.
اكتوبر	رش النبات بالسيتروس فود أوائل الشهر.
نوفمبر	تغذية التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بسوبر الفوسفات الاحادي 200جم أوائل الشهر.
ديسمبر	رش السيتروس فود أوائل الشهر.
ملاحظة	لا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الأولى، تطعيم جانبي من فبراير إلى مايو.

KUMQUAT

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنويا حسب عمر النبات					
	أصناف الأسمدة					
	دم مجفف %5	سلفات الامونيوم %21	يوريا %46	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	189جم	38جم	19جم	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	378جم	100جم	38جم	453جم	21جم	5كجم
3-2	756جم	176جم	76جم	500جم	28جم	7.5كجم
4-3	1134جم	265جم	113جم	500جم	42جم	10كجم
5-4	1512جم	359جم	151جم	600جم	56جم	12.5كجم
6-5	1890جم	453جم	453جم	600جم	56جم	15كجم
<&6	2268جم	548جم	252جم	600جم	56جم	15كجم

Omani Lemon

الإسم العلمي

CITRUS AURANTIFOLIA

موطن النبات

سلطنة عُمان



درجة الحرارة

لا تتأثر أشجار الليمون العماني بتغير درجات الحرارة المرتفعة، وتحتاج إلى أشعة الشمس من 6 إلى 8 ساعات، وتتأثر بالبرودة.

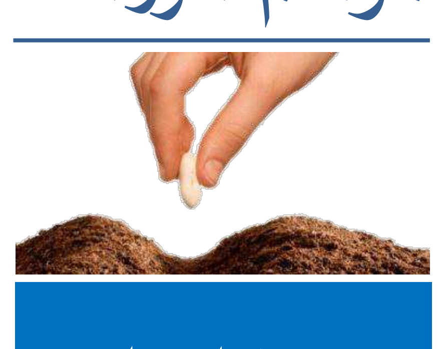
إحتياجات النبات

أهم إحتياجات الليمون العماني هو تربة خصبة وجيدة الصرف، مع مراعاة الحذر أثناء عملية التعزيق لأن الجذور سطحية. تطعيم جانبي من فبراير إلى مايو. لا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الاولى.

نسب الرقم الهيدروجيني

تحتاج شجرة الليمون العماني إلى تربة ذات حموضة معتدلة تصل إلى ما معدله 6.0 – 7.0

موسم الزراعة



شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد



بعد خمس إلى سبع سنوات من زراعتها بالبذور، ومن يوليو إلى أكتوبر



Omani Lemon

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد سنة من زراعته)
يناير فبراير	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر. كما يرش النبات بالعناصر الصغرى والحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، كما يرش النبات بالسيتروس فود أواخر الشهر.
ابريل مايو	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر، ويرش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر كل الشهر.
يونيو يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم اوائل الشهر. تنضج الثمار في شهر يوليو.
اغسطس سبتمبر	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر. يرش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14جم أواخر الشهر. تنضج الثمار خلال كلا الشهرين.
اكتوبر	تغذية التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بسوبر الفوسفات الاحادي 200جم أوائل الشهر. تقليم الأفرع الجديدة بمقدار الثلث مره واحدة في السنة. كما أن تنضج الثمار في هذا الشهر.
نوفمبر	تغذية التربة بالسيتروس فود أوائل الشهر.
ديسمبر	
ملاحظة	مراعاة الحذر أثناء عملية التعزيق لأن الجذور سطحية، والتطعيم الجانبي من خلال شهر فبراير إلى شهر مايو، ولا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الأولى.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات					
	أصناف الأسمدة					
	دم مجفف %5	سلفات الامونيوم %21	يوريا %46	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	189جم	38جم	19جم	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	378جم	100جم	38جم	453جم	21جم	5كجم
3-2	756جم	176جم	76جم	500جم	28جم	7.5كجم
4-3	1134جم	265جم	113جم	500جم	42جم	10كجم
5-4	1512جم	359جم	151جم	600جم	56جم	12.5كجم
6-5	1890جم	453جم	453جم	600جم	56جم	15كجم
< & 6	2268جم	548جم	252جم	600جم	56جم	15كجم

Seedless Lemon

الإسم العلمي

CITRUS X LIMON





قبرص





تحتاج أشجار الليمون الخالية من البذور إلى تربة ذات حموضة معتدلة تصل إلى 6.0 – 7.0

إحتياجات النبات

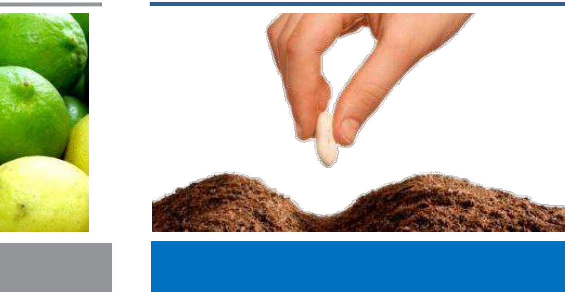
أهم إحتياجات الليمون الخالية من البذور إلى تربة خصبة وجيدة الصرف مع مراعاة الحذر أثناء عملية التعزيق لأن الجذور سطحية. وأيضاً إلى تطعيم جانبي للنبات من خلال شهر فبراير إلى شهر مايو، ولا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الاولى.

درجة الحرارة

لا تتأثر أشجار الليمون الخالية من البذور بتغير درجات الحرارة المرتفعة، كما تحتاج أن تتعرض لأشعة الشمس لساعات تتراوح ما بين 6 إلى 8 ساعات، وتتأثر أيضاً بالبرودة.

موسم الحصاد

موسم الزراعة





شهري يناير وفبراير

شهري فبراير ومارس

Seedless Lemon خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات، والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد سنة من زراعته)
يناير فبراير	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، كما يرش النبات بالعناصر الصغرى والحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، كما يرش النبات بالسيتروس فود أواخر الشهر.
ابريل مايو	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر. يرش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر.
يونيو يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر. تنضج الثمار في شهر يوليو.
اغسطس سبتمبر	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر. يرش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر. تنضج الثمار خلال كلا الشهرين.
اكتوبر	تغذية التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي 200جم أوائل الشهر. تقليم الأفرع الجديدة بمقدار الثلث مرة واحدة في السنة، كما أن الثمار تنضج في هذا الشهر.
نوفمبر	تغذية التربة بالسيتروس فود أوائل الشهر.
ديسمبر	
ملاحظة	تطعيم جانبي من فبراير إلى مايو، لا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الأولى بل يبدأ من السنة الثانية.

Seedless Lemon

كمية التسميد

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد كليا على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

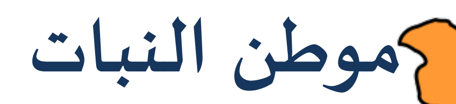
عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات					
	أصناف الأسمدة					
	دم مجفف %5	سلفات الامونيوم %21	يوريا %46	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	189جم	38جم	19جم	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	378جم	100جم	38جم	453جم	21جم	5كجم
3-2	756جم	176جم	76جم	500جم	28جم	7.5كجم
4-3	1134جم	265جم	113جم	500جم	42جم	10كجم
5-4	1512جم	359جم	151جم	600جم	56جم	12.5كجم
6-5	1890جم	453جم	453جم	600جم	56جم	15كجم
<&6	2268جم	548جم	252جم	600جم	56جم	15كجم

Mango

الإسم العلمي

MANGIFERA INDICA





موطن النبات

جمهورية الهند

إحتياجات النبات

يحتاج إلى تربة خصبة جيدة الصرف مخلوطة بمقدار 50% من تربة عادية والكمبوست، ولكن لا يحتاج إلى البيتموس.

يحتاج إلى شمس دائمة.

يجب عدم رشها بالماء حينما تزهر، وأزهار شهر نوفمبر تكون كاذبة، وأما الإزهار الحقيقي يكون أواخر شهر فبراير.

درجة الحرارة

تتأقلم مع جميع أنواع درجات الحرارة ومعدلات الرطوبة.

نسب الرقم الهيدروجيني

يحتاج إلى تربة ذات حموضة معتدلة يصل معدلها ما بين 5.6 – 6.0

موسم الزراعة



شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد



من يونيو إلى أغسطس



Mango

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من خدمة النبات)
يناير	رش مبيد حشري ضد البياض الدقيقي.
فبراير	يقلل الري فترة الإزهار، إجراء عملية التعزيق (تقليب التربة المحيطة بالشجرة).
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى أواخر الشهر.
ابريل	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، وبالحديد المخلبى بمقدار 14جم في منتصف الشهر، شهر أبريل أنسب وقت للتطعيم بالقلم.
مايو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى في منتصف الشهر، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم اواخر الشهر، كذلك شهر مايو وقت مناسب للتطعيم بالقلم.
يونيو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر. تنضج الثمار في هذا الشهر.
يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، رش النبات بالعناصر الصغرى في منتصف الشهر، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم اواخر الشهر، تنضج الثمار في هذا الشهر.
اغسطس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
سبتمبر	رش النبات بالعناصر الصغرى بداية الشهر، وتزيد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم منتصف الشهر.
اكتوبر	تسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر الفوسفات الاحادي 200جم أوائل الشهر، كما تقلم الأفرع والأغصان.
نوفمبر	إزالة التزهير المبكر في هذا الشهر.
ديسمبر	
ملاحظة	لتفادي السيادة القمية يتم قطع طرف الغصن السائد لتتكون أفرع جديدة لحمل ثمار اكثر. تزرع بذرة المانجو بإزالة غلاف البذرة قبل زراعتها.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي 13%	سماد عضوي مخمر
1-0	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	453جم	21جم	5كجم
3-2	907جم	28جم	7.5كجم
4-3	1360جم	42جم	10كجم
5-4	1814جم	56جم	12.5كجم
6-5	2267جم	56جم	15كجم
<&6	2267جم	56جم	15كجم

Indian Mango

الإسم العلمي
MANGIFERA INDICA

موطن النبات
جمهورية الهند

إحتياجات النبات
يحتاج إلى تربة خصبة جيدة الصرف مخلوطة بمقدار 50% من تربة عادية والكمبوست، ولكن لا تحتاج إلى البيتموس.
تحتاج إلى شمس دائمة.
يجب عدم رشها بالماء حينما تزهر، وأزهار شهر نوفمبر تكون كاذبة، أما الإزهار الحقيقي يكون أواخر شهر فبراير.

درجة الحرارة
تتأقلم مع جميع أنواع درجات الحرارة ومعدلات الرطوبة.



نسب الرقم الهيدروجيني
يحتاج إلى تربة ذات حموضة معتدلة ما بين
6.0 – 5.6

موسم الزراعة


شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد


من يونيو إلى أغسطس



خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	خدمة النبات
يناير	رش مبيد حشري ضد البياض الدقيقي.
فبراير	يقلل الري فترة الإزهار، إجراء عملية التعزيق (تقليب التربة المحيطة بالشجرة).
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى أواخر الشهر.
ابريل	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، وبالحديد المخلبى بمقدار 14جم في منتصف الشهر، شهر أبريل أنسب وقت للتطعيم بالقلم.
مايو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى في منتصف الشهر، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم اواخر الشهر، كذلك شهر مايو وقت مناسب للتطعيم بالقلم.
يونيو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر. تنضج الثمار في هذا الشهر.
يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، رش النبات بالعناصر الصغرى في منتصف الشهر، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم أواخر الشهر، تنضج الثمار في هذا الشهر.
اغسطس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
سبتمبر	رش النبات بالعناصر الصغرى بداية الشهر، وتزيد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم منتصف الشهر.
اكتوبر	تسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر الفوسفات الاحادي 200جم أوائل الشهر، كما تقلم الأفرع والأغصان.
نوفمبر	ازالة التزهير المبكر في هذا الشهر.
ديسمبر	
ملاحظة	لتفادي السيادة القمية يتم قطع طرف الغصن السائد لتتكون أفرع جديدة لحمل ثمار اكثر. تزرع بذرة المانجو بإزالة غلاف البذرة قبل زراعتها.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي 13%	سماد عضوي مخمر
1-0	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	453جم	21جم	5كجم
3-2	907جم	28جم	7.5كجم
4-3	1360جم	42جم	10كجم
5-4	1814جم	56جم	12.5كجم
6-5	2267جم	56جم	15كجم
<&6	2267جم	56جم	15كجم

الإسم العلمي

MANGIFERA INDICA



موطن الفاكهة

مملكة تايلند

إحتياجات

يحتاج إلى تربة خصبة جيدة الصرف مخلوطة بمقدار 50% من تربة عادية والكمبوست، ولا تحتاج إلى البيتموس.

تحتاج إلى شمس دائمة.

يجب عدم رشها بالماء حينما تزهر، وأزهار شهر نوفمبر تكون كاذبة، أما الإزهار الحقيقي يكون أواخر شهر فبراير.

درجة الحرارة

تتأقلم مع جميع أنواع درجات الحرارة ومعدلات الرطوبة.

نسب الرقم الهيدروجيني

يحتاج إلى تربة معتدلة الي قليلة الحموضة تصل ما بين 5.6 – 6.0.

موسم الزراعة

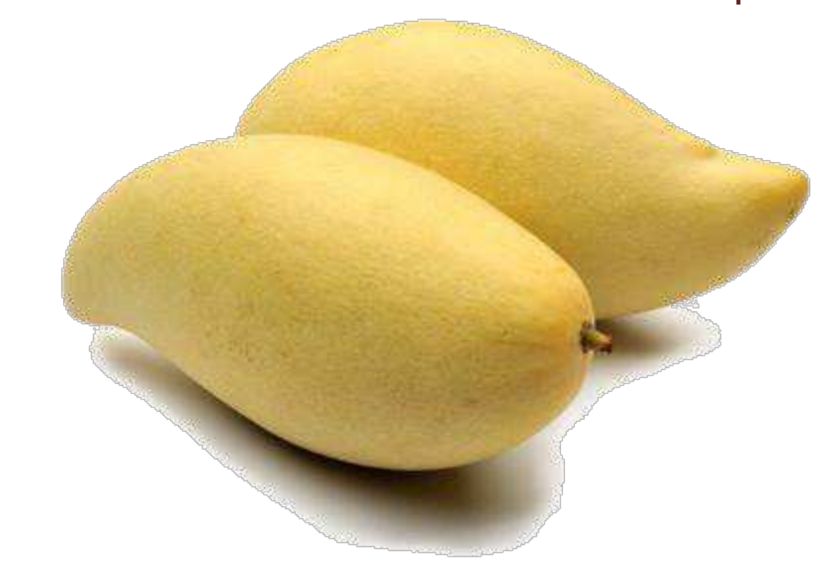


شهري فبراير ومارس

موسم حصاد



تبدء بالإثمار بعد ثلاث سنوات من غرسها



خدمة النبات الشهرية

Mango Nam Dok Mai

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
يناير	رش مبيد حشري ضد البياض الدقيقي.
فبراير	يقلل الري فترة الإزهار، وإجراء عملية التعزيق (تقليب التربة المحيطة بالشجرة).
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى أواخر الشهر.
ابريل	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، وبالحديد المخلبى بمقدار 14جم في منتصف الشهر، وشهر أبريل أنسب شهر للتطعيم بالقلم.
مايو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى في منتصف الشهر، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم اواخر الشهر، كذلك شهر مايو مناسب للتطعيم بالقلم.
يونيو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، وتنضج الثمار في هذا الشهر.
يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى في منتصف الشهر، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم اواخر الشهر، وتنضج الثمار في هذا الشهر.
اغسطس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
سبتمبر	رش النبات بالعناصر الصغرى بداية الشهر، وتزيد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم في منتصف الشهر.
اكتوبر	تسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي 200جم أوائل الشهر، كما تقلم الأفرع والأغصان.
نوفمبر	إزالة التزهير المبكر في هذا الشهر.
ديسمبر	تسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي 200جم.

ملاحظة	لتفادي السيادة القمية يتم قطع طرف الغصن السائد لتتكون أفرع جديدة لحمل ثمار أكثر. تزرع بذرة المانجو بإزالة غلاف البذرة قبل زراعتها.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي 13%	سماد عضوي مخمر
1-0	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	453جم	21جم	5كجم
3-2	907جم	28جم	7.5كجم
4-3	1360جم	42جم	10كجم
5-4	1814جم	56جم	12.5كجم
6-5	2267جم	56جم	15كجم
<&6	2267جم	56جم	15كجم

Meyer Lemon

الإسم العلمي

CITRUS X MEYERI

موطن النبات



إحتياجات النبات

تحتاج شجرة الليمون إلى تربة خصبة وجيدة الصرف، مع مراعاة الحذر أثناء عملية التعزيق بسبب جذورها السطحية.

تطعيم جانبي الشجرة من خلال شهر فبراير إلى شهر مايو.

لا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الاولى.

درجة الحرارة

لا تتأثر أشجار الليمون بتغير درجات الحرارة المرتفعة، كما تحتاج إلى 6 – 8 ساعات من أشعة الشمس، وتتأثر بالبرودة.

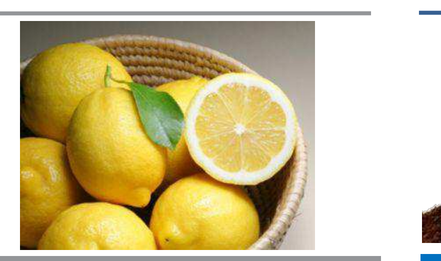
نسب الرقم الهيدروجيني

تحتاج شجرة الليمون إلى تربة ذات حموضة معتدلة ما بين 6.0 – 7.0

موسم الزراعة

مارس وفبراير

موسم الحصاد



شهر سبتمبر



Meyer Lemon خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات، والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد سنة من زراعته)
يناير فبراير	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38جم، أو يوريا 19جم أوائل الشهر. كما يرش النبات بالعناصر الصغرى والحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، كما يرش النبات بالسيتروس فود أواخر الشهر.
ابريل مايو	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر. يرش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14 جم أواخر الشهر.
يونيو يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم اوائل الشهر. تنضج الثمار في شهر يوليو.
اغسطس سبتمبر	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو سلفات الامونيوم 38 جم، أو يوريا 19 جم أوائل الشهر، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم منتصف الشهر. يرش النبات بالعناصر الصغرى وبالحديد المخلبى بمقدار 14جم أواخر كل شهر. تنضج الثمار خلال الشهرين.
اكتوبر	تغذية التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي 200جم أوائل الشهر، وتقليم الأفرع الجديدة بمقدار الثلث مرة واحدة في السنة، وتنضج الثمار في هذا الشهر.
نوفمبر	تغذية التربة بالسيتروس فود أوائل الشهر.
ديسمبر	
ملاحظة	تستبدل التربة المحيطة كل ثلاث سنوات، وتزرع قليلا أعلى من التربة، ويفضل التطعيم الجانبي من شهر فبراير إلى مايو، والتقليم فقط للأغصان الميتة والمتشابكة وللحد من ارتفاع الشجرة، ولا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الاولى.

Meyer Lemon

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات					
	أصناف الأسمدة					
	دم مجفف %5	سلفات الامونيوم %21	يوريا %46	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	189جم	38جم	19جم	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	378جم	100جم	38جم	453جم	21جم	5كجم
3-2	756جم	176جم	76جم	500جم	28جم	7.5كجم
4-3	1134جم	265جم	113جم	500جم	42جم	10كجم
5-4	1512جم	359جم	151جم	600جم	56جم	12.5كجم
6-5	1890جم	453جم	453جم	600جم	56جم	15كجم
< & 6	2268جم	548جم	252جم	600جم	56جم	15كجم

Papaya

الإسم العلمي

CARICA PAPAYA

موطن النبات

جمهورية الهند

نسب الرقم الهيدروجيني

يحتاج شجر الباباي إلى تربة ذات حموضة معتدلة ما بين 5.5 – 7.0

إحتياجات النبات

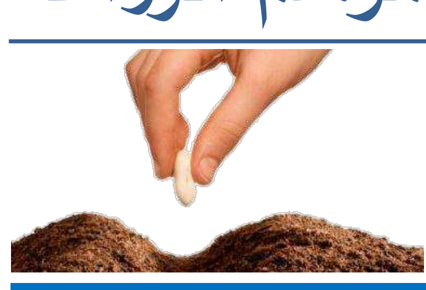
يحتاج الباباي إلى تربة خصبة جيدة الصرف وأشعة شمس دائمة، ويجب زراعته في إصيص كبير إلى حين الانبات، وبعد ذلك تنقل إلى تربة مستدامة مخلوطة بالكمبوست.

يحتاج الإزهار إلى تلقيح يدوي لإنتاج غزير.

درجة الحرارة

تتأقلم أشجار الباباي مع مختلف درجات الحرارة ومعدلات الرطوبة

موسم الزراعة



فبراير ومارس

موسم الحصاد



بعد سنة واحدة من غرس البذرة، شهر سبتمبر



Papaya | خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
ديسمبر	تبدأ زراعة الشتلات، وتسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار 2.5كجم، وإجراء العزق والري الكافي للتربة.
يناير	
فبراير	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، وإجراء عملية العزق للتربة.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى في منتصف الشهر، ويبدا الإزهار خلال هذا الشهر.
ابريل	رش النبات بالعناصر الصغرى أوائل الشهر، وكذلك بالحديد المخلبي بمقدار 14جم في منتصف الشهر.
مايو	رش النبات بالعناصر الصغرى أوائل الشهر.
يونيو	
يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى أوائل الشهر، وكذلك بالحديد المخلبي بمقدار 14جم اواخر الشهر.
اغسطس	تغذية التربة بالحديد المخلبي بمقدار 14جم في منتصف الشهر.
سبتمبر	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى منتصف الشهر، وتنضج الثمار في هذا الشهر.
اكتوبر	تغذية التربة بالحديد المخلبي بمقدار 14جم في بداية الشهر.
نوفمبر	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى منتصف الشهر، وتبدأ زراعة الشتلات.
ملاحظة	تزرع في أصايص كبيرة حيث يتم الإنبات في الأسبوع الأول، ومن ثم تنقل من الأصيص إلى الأرض المستديمة عندما يصل طولها إلى 30 سم في حفرة مقاسها 60/60سم وعمقها 50 سم مخلوطة بالكومبوست. التلقيح يدوي بعد تفتح الأزهار لزيادة الإنتاج، ولا يجب الري الزائد حينها، وتحتاج إلى عشرة شهور للبلوغ، ولنقل الشتلات المزروعة يجب أن تكون التربة رطبة قبل الغرس.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل نبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	453جم	21جم	5كجم
3-2	907جم	28جم	7.5كجم
4-3	1360جم	42جم	10كجم
5-4	1814جم	56جم	12.5كجم
6-5	2267جم	56جم	15كجم
<&6	2267جم	56جم	15كجم

Pomegranate



موطن النبات

المملكة العربية السعودية



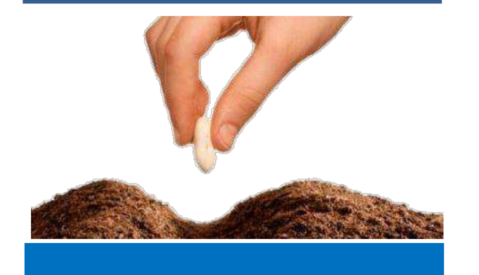
نسب الرقم الهيدروجيني

تحتاج شجرة الرمان إلى تربة ذات حموضة منخفضة إلى معتدلة ما بين 5.0 – 6.5

درجة الحرارة

تتأقلم شجرة الرمان مع مختلف درجات الحرارة وكذلك مع معدلات الرطوبة

موسم الزراعة



شهري فبراير ومارس

إحتياجات النبات

تزرع شجرة الرمان في تربة خصبة جيدة الصرف مخلوطة بالكومبوست، وتحتاج إلى شمس دائمة.

لا تروى عند ظهور الأزهار حتى تنعقد الثمار ثم تروى بغزارة.

موسم الحصاد



أغسطس إلى سبتمبر



Pomegranate خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات. والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
يناير	رش النبات بالعناصر الصغرى وتغذية التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم أواخر الشهر. هذا الشهر تكون فترة سكون العصارة، ويفضل تقليم قلب الشجرة والأفرع المتشابكة لزيادة الضوء والهواء للشجرة في شهر يناير.
فبراير	
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، والتوقف عن الري بعد ظهور الأزهار إلى أن تعقد الثمار.
ابريل	يبدأ التزهير، ويجب التوقف عن الري بعد ظهور الأزهار إلى أن تعقد الثمار.
مايو	تروى رياً غزيراً بعد عقد الثمار.
يونيو	
يوليو	
اغسطس	تنضج الثمار، ثم تقطف عندما يصل قطر محيطها إلى خمس بوصات.
سبتمبر	
اكتوبر	تسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي 200جم.
نوفمبر	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم أواخر الشهر.
ديسمبر	
ملاحظة	تزرع في تربة خصبة جيدة الصرف مخلوطة بالكومبوست، وتحتاج إلى شمس دائمة.

Pomegranate

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	453 جم	7 جم	2.5كجم
2-1	453 جم	11 جم	5كجم
3-2	907 جم	14 جم	7.5كجم
4-3	1360جم	21 جم	10كجم
5-4	1360 جم	28 جم	12.5كجم
6-5	1360جم	28 جم	15كجم
< & 6	1814 جم	28 جم	15كجم

Pomelo White

الأسم العلمي

CITRUS MAXIMA

موطن النبات

قبرص



إحتياجات النبات

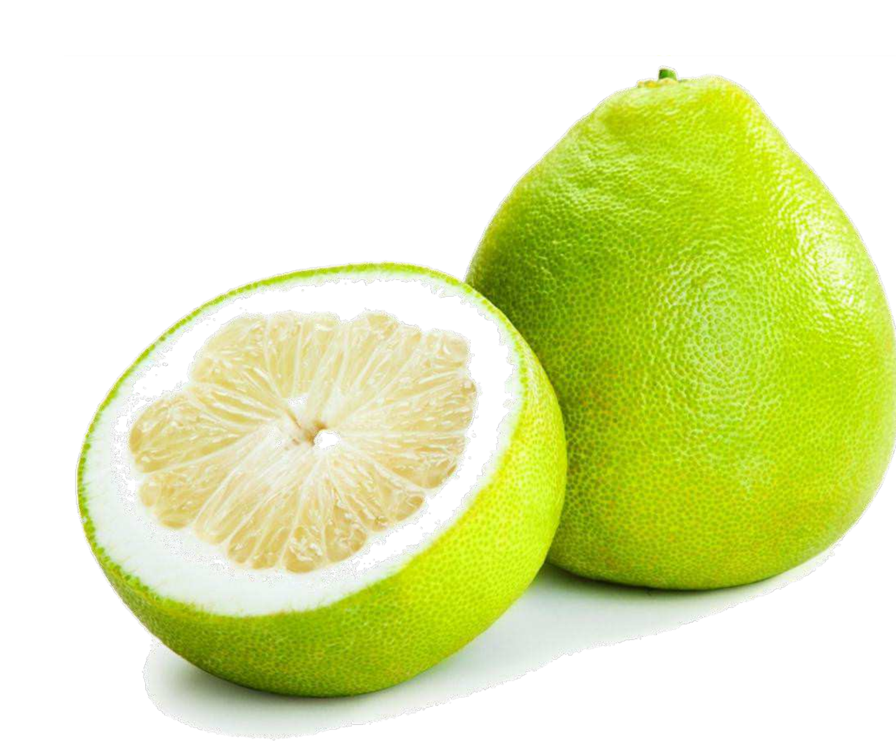
تحتاج شجرة البوميلو إلى تربة خصبة وجيدة الصرف، مع مراعاة الحذر أثناء عملية التعزيق بسبب جذورها سطحية.

تطعيم جانبي من فبراير إلى مايو.

لا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الاولى.

نسب الرقم الهيدروجيني

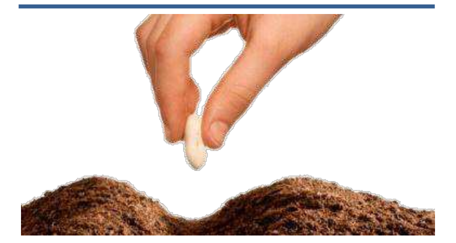
تحتاج البوميلو إلى تربة ذات حموضة معتدلة ما بين 6.0 إلى 6.5



درجة الحرارة

لا تتأثر أشجار البوميلو بتغير درجات الحرارة المرتفعة، كما تحتاج أن تتعرض لأشعة الشمس من 6 إلى 8 ساعات، و تتأثر بالبرودة.

موسم الزراعة



شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد



شهري يناير وفبراير

Pomelo White

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات، والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد سنة من زراعته)
يناير فبراير	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، أو بالسلفات الامونيوم 38جم، **أو** باليوريا 19جم، وذلك في أوائل الشهرين، ورش النبات بالعناصر الصغرى، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم في أواخر الشهرين، وتنضج الثمار خلال هذين الشهر.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر، كما يرش السيتروس فود أواخر الشهر.
ابريل مايو	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، **أو** بالسلفات الامونيوم 38جم، **أو** باليوريا 19جم، وذلك في أوائل الشهرين، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم في منتصف الشهرين، يرش النبات بالعناصر الصغرى، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم أواخر الشهرين، ومعاودة الري العادي.
يونيو يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم أوائل الشهر.
اغسطس سبتمبر	تسميد التربة بالدم المجفف بمقدار 189جم، **أو** بالسلفات الامونيوم 38جم، **أو** باليوريا 19جم، وذلك في أوائل الشهرين، وتغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم في منتصف الشهرين، ورش النبات بالعناصر الصغرى، وتزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم أواخر الشهرين.
اكتوبر	رش النبات بالسيتروس فود أوائل الشهر.
نوفمبر	تسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الأحادي 200جم أوائل الشهر.
ديسمبر	تقلم الأغصان والأفرع الجديدة بمقدار الثلث مرة واحدة في السنة.
ملاحظة	مراعاة الحذر أثناء القيام بعملية التعزيق بسبب سطحية جذورها، وتطعيم جانبي للشجرة من فبراير إلى مايو، ولا يتم تسميد الحمضيات في سنتها الاولى، بل يبدأ من السنة الثانية.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات					
	أصناف الأسمدة					
	دم مجفف %5	سلفات الامونيوم %21	يوريا %46	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي %13	سماد عضوي مخمر
1-0	189جم	38جم	19جم	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	378جم	100جم	38جم	453جم	21جم	5كجم
3-2	756جم	176جم	76جم	500جم	28جم	7.5كجم
4-3	1134جم	265جم	113جم	500جم	42جم	10كجم
5-4	1512جم	359جم	151جم	600جم	56جم	12.5كجم
6-5	1890جم	453جم	453جم	600جم	56جم	15كجم
<&6	2268جم	548جم	252جم	600جم	56جم	15كجم

Sapota

الإسم العلمي

MANILKARA ZAPOTA

موطن النبات

قبرص



نسب الرقم الهيدروجيني

تحتاج شجرة الجيكو إلى تربة ذات حموضة معتدلة إلى قلوية 6.0 – 8.0

إحتياجات النبات

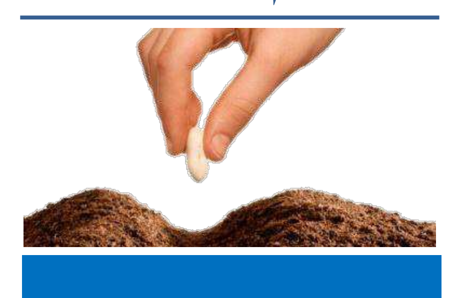
تحتاج شجرة الجيكو إلى تربة خصبة جيدة الصرف، وأشعة شمس دائمة، كما يجب خلط التربة مع الكمبوست والبرلايت على عمق 15 سنتيمتر.

التربة الرطبة ضرورية وليست المشبعة بالماء.

درجة الحرارة

تتأقلم أشجار الجيكو مع مختلف درجات الحرارة والبرودة ولكن العالية منها تجعل نموها بطيئ نسبيا، ولا تتأثر بالرطوبة.

موسم الزراعة



شهري فبراير ومارس

موسم الحصاد



من شهر يوليو إلى أغسطس



Sapota

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات، والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
يناير	
فبراير	يفضل زراعة الجيكو في شهر فبراير
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم في أوائل الشهر، وكذلك بالحديد المخلبي بمقدار 14جم في منتصف الشهر.
ابريل	رش النبات بالعناصر الصغرى في بداية الشهر، ويبدأ التزهير خلال هذا الشهر.
مايو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم في أوائل الشهر، ويبدأ التزهير.
يونيو	رش النبات بالعناصر الصغرى في بداية الشهر.
يوليو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم في أوائل الشهر، وتنضج الثمار في هذا الشهر.
أغسطس	تنضج الثمار في هذا الشهر.
سبتمبر	تزويد التربة بالحديد المخلبي بمقدار 14جم في بداية الشهر، ورش النبات بالعناصر الصغرى في بداية الشهر، وتسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر فوسفات الاحادي 200جم في بداية الشهر. كما أن يفضل تقليم الأغصان والافرع في منتصف هذا الشهر.
اكتوبر	يبدأ التزهير.
نوفمبر	
ديسمبر	
ملاحظة	تحتاج إلى الكومبوست يخلط مع التراب والبرلايت على عمق خمسة عشر سم، وتربتها تحتاج إلى الرطوبة الدائمة وليس الإغراق، ويصلح معها العقل الهوائية ويكون الفرع بعمر سنتين وبطول 60سم وقطر 1سم وتكون جاهزة بعد ثلاثة أشهر، والبذور تنبت بعد أسبوعين، والتطعيم الجانبي أفضل للجيكو أو التطعيم بالبرعم.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل تحقيق عائد ومحصول جيد. فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي 13%	سماد عضوي مخمر
1-0	113جم	14جم	2.5كجم
2-1	226جم	21جم	5كجم
3-2	453جم	28جم	7.5كجم
4-3	680جم	42جم	10كجم
5-4	1134جم	56جم	12.5كجم
6-5	1587جم	56جم	15كجم
< & 6	1814جم	56جم	15كجم

Tea Rose

الإسم العلمي
ROSA BRACTEATA

موطن النبات
مملكة البحرين

نسب الرقم الهيدروجيني
تحتاج شجرة الورد المحمدي إلى تربة ذات حموضة معتدلة تصل ما بين 6.0 – 6.5

درجة الحرارة
تتأثر أشجار الورد المحمدي بإرتفاع درجات الحرارة العالية وكذلك إنخفاض درجات البرودة.

إحتياجات النبات
تحتاج شجرة الورد المحمدي إلى تربة خصبة وجيدة الصرف، وإلى أشعة شمس دائمة، مع مراعاة التظليل صيفا. كما تحتاج أن تروى بغزارة ثلاث مرات إسبوعياً، والتقليم مهم لإستمرار التزهير.



موسم الحصاد
فصل الربيع

موسم الزراعة
مارس وفبراير

Tea Rose

خدمة النبات الشهرية

العناية بالنبات من أهم الخطوات في الزراعة المنزلية، وتتضمن توفير المحيط المناسب والرعاية الشهرية وذلك عن طريق تغذية التربة بالعناصر الأساسية التي تساعد على نمو النبات وإنتاجيته، بالإضافة إلى التقليم الصحيح، والري المناسب، ومكافحة الآفات التي قد تصيب النبات، والجدول أدناه يوضح طرق العناية الشهرية بالنبات.

شهور السنه	**خدمة النبات** (بعد شهر من زراعته)
يناير	رش النبات بالعناصر الصغرى في بداية الشهر.
فبراير	تزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم في بداية الشهر، وتقلم الأفرع بحيث تبقي النبتة على ارتفاع 6 بوصات من الارض.
مارس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم في أوائل الشهر.
ابريل	
مايو	
يونيو	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم في أواخر الشهرين
يوليو	
اغسطس	تغذية التربة بمركب النيتروفوسكا (15-15-15) بمقدار 453 جم في منتصف الشهر.
سبتمبر	تسميد التربة بالسماد العضوي بمقدار كيلوين ونصف مخلوطاً بالسوبر الفوسفات الاحادي 200جم.
اكتوبر	تزويد التربة بالحديد المخلبى بمقدار 14جم في بداية الشهر.
نوفمبر	رش النبات بالعناصر الصغرى في بداية الشهر.
ديسمبر	تسميد بقايا الكوفي المجفف حيث يوضع حول النبتة.
ملاحظة	تحتاج الوردة المحمدية إلى التربة الخصبة، والشمس الدائمة، وثلاث ريات غزيرة إسبوعياً.

كمية التسميد السنوي

جرعة الأسمدة المضافة تعتمد على خصوبة التربة وكمية المواد العضوية المحتاجة من قبل النبات من أجل
تحقيق عائد ومحصول جيد، فالجرعات الموصي بها سنوياً من الأسمدة على النحو التالي:

عمر النبات	كمية التسميد المطلوبة سنوياً حسب عمر النبات		
	أصناف الأسمدة		
	مركب نيتروفوسكا 15-15-15	حديد مخلبي 13%	سماد عضوي مخمر
1-0	453جم	14جم	2.5كجم
2-1	453جم	21جم	5كجم
3-2	907جم	28جم	7.5كجم
4-3	1360جم	42جم	10كجم
5-4	1500جم	56جم	12.5كجم
6-5	1500جم	56جم	15كجم
<&6	1500جم	56جم	15كجم



T: +973 17171604 F: +973 17003652 www.niadbh.com
P.O. Box 38885, Riffa Kingdom of Bahrain